



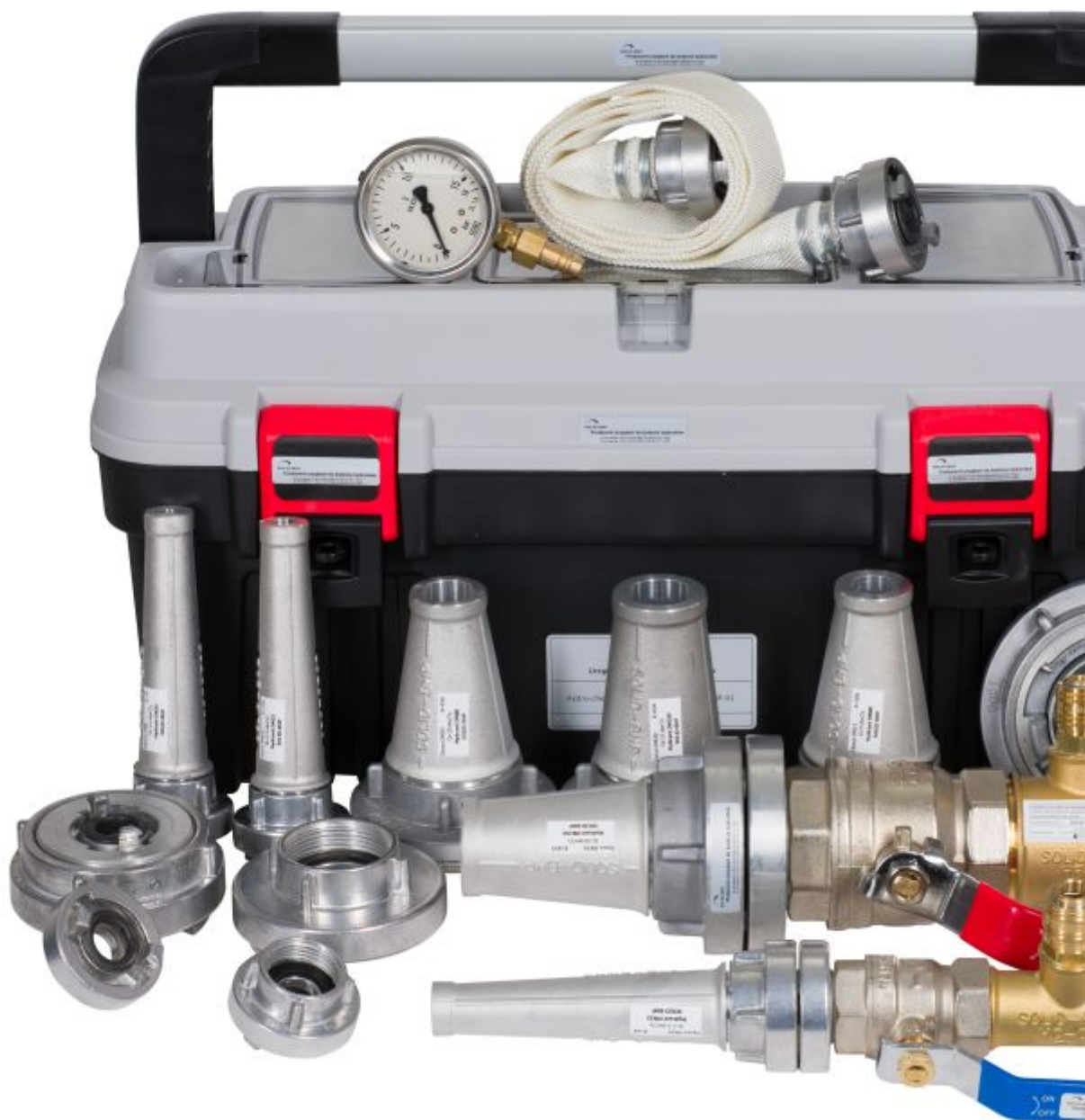
Zestaw do badania hydrantów wewnętrznych i zewnętrznych  
hydroserwis 1.6

Cena brutto: 4286.31 PLN

Cena netto: 3484.8 PLN

Stawka ~~V23%~~ :

Link do produktu: <https://centrumstrazaka.pl/produkt/zestaw-do-badania-hydrantow-wewnetrznych-i-zewnetrznych-program-hydroserwis-1-6/>



Urządzenie idealnie nadaje się do sprawdzania wydajności w przeglądach okresowych hydrantów czy w badaniach odbiorowych wydajności hydrantów zewnętrznych w instalacjach przekazywanych do użytkowania.

Urządzenie wyposażone jest w wysokiej klasy dysze pomiarowe o przebadanym i wyznaczonym laboratoryjnie współczynniku K oraz manometr kl. 1,6 dzięki temu pomiar wydajności i ciśnienia w badanym hydrancie zewnętrznym jest precyzyjny i dokładny.

Stosowane dysze i korpusy-kolektory pomiarowe produkowane w odlewniach z zachowaniem wysokiej dokładności wymiarów pomiarowych i korpusy-kolektory produkowane przez nas zgodnie z normą ISO 2768-1 oraz w klasie tolerancji

Wartość współczynnika K dyszy pomiarowej jest wyznaczona i obliczona laboratoryjnie dla danej konfiguracji urządzenia, co pozwala uzyskać wyniki wydajności i ciśnienia hydrantu zewnętrznego o wysokiej dokładności.

Zestaw do badania hydrantów wewnętrznych i zewnętrznych HC-01/HF-01 pozwala wykonać pomiar wydajności i ciśnienia hydrantu wewnętrznego w oparciu o normy PN-EN 671-1:2012, 671-3:2002, 671-2:2012 i PN-B-02865:1997 oraz Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów.

Parametr K dyszy pomiarowej posiada udokumentowaną wartość w postaci dokumentacji wydanej przez LABORATORIUM INSTYTUTU INŻYNIERII CIEPLNEJ I PROCESOWEJ WYDZIAŁU MECHANICZNEGO POLITECHNIKI KRAKOWSKIEJ.

Zestaw posiada opinie techniczną LABORATORIUM INSTYTUTU INŻYNIERII CIEPLNEJ I PROCESOWEJ WYDZIAŁU MECHANICZNEGO POLITECHNIKI KRAKOWSKIEJ.

Urządzenie Hydro-flow HF-01+hydro-check HC-01 zostało zarejestrowane w URZĘDZIE PATENTOWYM RP.

Zawartość opakowania - Zestaw do badania hydrantów wewnętrznych i zewnętrznych:

korpus-kolektor DN25 ze stali odpornej na korozję i ciśnienie 16 bar,

korpus-kolektor DN52 ze stali odpornej na korozję i ciśnienie 16 bar,

manometr glicerynowy z rurką Bourdona (fi 63 mm) 0-16 bar, kl. 1,6 - przyłącz dolny, obudowa ze stali nierdzewnej, konstrukcja EN 837-1 (1 szt.),

nasada aluminiowa DN25 GW (1 szt.),

nasada aluminiowa DN 25 GZ ( 1 szt.),

wąż płasko składany powlekany z zewnątrz, dodatkowo z wzmocnioną wkładką osłonową wewnątrz, kolor pomarańczowy lub biały (brak możliwości wyboru), długość ok. 1,4 m,

przełączniki 25/52 (1 szt.),

3 sztuki - wzorcowane dysze pomiarowe DN8 Q=1 dm<sup>3</sup>/s, DP10 Q= 2 dm<sup>3</sup>/s, DP13 Q= 2,5 dm<sup>3</sup>/s,

4 sztuki - wzorcowane dysze pomiarowe DN21 Q= 5 dm<sup>3</sup>/s, DN25 Q= 10 dm<sup>3</sup>/s, DN30 Q= 15 dm<sup>3</sup>/s, DN34 Q= 20dm<sup>3</sup>/s.

nasada DN52 GW 1 1/2 cala ( 1 szt.),

przełączniki 75/52 (1 szt.),

instrukcja obsługi urządzenia,

karta wydajności dysz pomiarowych,

deklaracja producenta,

świadcstwo wzorcowania manometru PCA/GUM,

świadcstwo sprawdzenia manometru wydane przez producenta urządzenia,

opinia techniczna Politechniki Krakowskiej,

karty badania dysz pomiarowych wydanych przez Politechnikę Krakowską,

certyfikat autoryzacji,

skrzynka na urządzenie.

Program komputerowy hydroserwis

Program również obsługuje urządzenia do badania hydrantów innych producentów.

Program komputerowy do obsługi pomiarów ciśnienia wydajności hydrantów. Program kompatybilny z urządzeniami Hydro-check HC-01 oraz Hydro-flow HF-01 i HP-01.

Funkcjonalność programu:

- baza klientów,
- baza protokołów z pomiaru,
- automatyczne obliczanie wydajności,
- generowanie protokołów w próby ciśnieniowej węży hydrantowych,
- korekta bazy klientów,
- korekta protokołów,
- automatyczne określenie czy dany hydrant spełnia wymagania,
- prosta intuicyjna obsługa,



Pań  
Tomasz Pałka  
SOLID-BNP  
Tomasz Pałka  
ul. Pileckiego 4  
04-730 Mińska Dolna

Stanowisko Państwa

odwołanie do Państwa z dnia 10 stycznia 2021 r. oraz w sprawie informacji, że zgodnie z art. 8 ust. 1 ustawy z dnia 11 maja 2001 r. Prawo o miarach (Dz. U. z 2020 r. poz. 2166), przesyłać pomiarowe, które mogą być stosowane:

- 1) w ochronie zdrowia, pracy i środowiska,
2) w ochronie bezpieczeństwa i porządku publicznego,
3) w ochronie praw konsumenta,
4) przy poborze opłat, podatków i innych należności budżetowych oraz ustalaniu opłat, kar umownych, wyroczni i odszkodowań, a także przy poborze i ustalaniu podobnych należności i świadczeń,
5) przy określaniu kontroli celno-skarbowej,
6) w obrocie

- ta składowa w przepisach wydanych na podstawie delegacji zawartej w art. 8 tego artykułu, podlega zmianie kontrol metrológiczne

Przepisy o których mowa powyżej, to rozporządzenie Ministra Rozwoju i Finansów z dnia 13 kwietnia 2017 r. w sprawie rodzajów przyrządów pomiarowych podlegających prawnym kontrol metrológicznym oraz zakresu tej kontroli (Dz.U. poz. 883).

W powyższym rozporządzeniu nie zostały wymienione urządzenia do badania wydajności i ciśnienia hydrantów, tak więc nie podlegają one prawnym kontrol metrológicznym

Z poważaniem,  
Tomasz Pałka

Biuro Certyfikacji ul. Pileckiego 4, 04-730 Mińska Dolna, tel. 22 931 9130, fax 22 931 9176, e-mail: biuro@bcm.pl, www.gum.pl

REKOMENDACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nazwa urządzenia: Urządzenie do badania hydrantów wewnętrznych HYDRO-CHECK HC-01



Stowarzyszenie Pożarników Polskich uwzględniając dane techniczne wyżej wymienionego urządzenia, zawarte w materiale dostarczonym przez „SOLID-BNP Tomasz Pałka” - rekomenduje do użycia to urządzenie.

W oparciu o dostarczony materiał można stwierdzić, że urządzenie do badania hydrantów wewnętrznych HYDRO-CHECK HC-01 wyposażone jest w wysokość klasy elementów pomiarowe pozwalające wykonać pomiar wydajności i ciśnienia hydrantów zewnętrznych w odniesieniu do Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie odnowy przeciwpowodziowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. Nr 169 poz. 715).



Przez SPP  
dr inż. w st. spocz. inż. Janusza ŁASAK  
Rozważona jest załączona  
protokołopomiarowy Nr. spz. 0492.

REKOMENDACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nazwa urządzenia: Urządzenie do badania hydrantów zewnętrznych HYDRO-FLOW HF-01



Stowarzyszenie Pożarników Polskich uwzględniając dane techniczne wyżej wymienionego urządzenia, zawarte w materiale dostarczonym przez „SOLID-BNP Tomasz Pałka” - rekomenduje do użycia to urządzenie.

W oparciu o dostarczony materiał można stwierdzić, że urządzenie do badania hydrantów zewnętrznych HYDRO-FLOW HF-01 - wyposażone jest w wysokość klasy elementy pomiarowe pozwalające wykonać pomiar wydajności i ciśnienia hydrantów zewnętrznych w odniesieniu do Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpowodziowego zaplecza w wodę oraz dóg podziemnych (Dz.U. Nr 124 poz. 1030).



Przez SPP  
dr inż. w st. spocz. inż. Janusza ŁASAK  
Rozważona jest załączona  
protokołopomiarowy Nr. spz. 0493.

TOMASZ PAŁKA  
SOLID-BNP  
ul. Pileckiego 4  
04-730 Mińska Dolna

Opinia techniczna dotycząca urządzenia do badania hydrantów zewnętrznych Hydro-Flow HF-01



Na podstawie przeprowadzonych w Instytucie Inżynierii Ciężkiej i Procesowej badań stanowiących stwierdza się, że urządzenie do badania hydrantów zewnętrznych Hydro-Flow HF-01 posiada w przygotowanych do badań hydrantów w oparciu o normy PN-EN 873-1, PN-EN 873-2, PN-EN 873-3 w szczególności w szczególności dopuszczalnego rodzaju przepływu, po podłączeniu do urządzenia odpowiednio dobranej klasy pomiarowej i kalibracji:

$$Q = K \cdot G \cdot \left[ \frac{P}{\rho} \right]^{0.5}$$

Bigli węglowy, procentowy pomiaru natężenia przepływu, należy przede wszystkim od wszelkich innych elementów zastosowanego materiału wycofać (np. 0.5 [bar]) oraz od dodatkowych wyznaczników wydajności (np. dopływu pomiarowej) może być dodatkowo wyliczone ze wzoru:  $Q = K \cdot G \cdot \left[ \frac{P}{\rho} \right]^{0.5}$

gdzie: Q - dokładność wyznaczenia wydajności (K odczytania z karty badania) dopływu pomiarowej, K - współczynnik dopływu pomiarowej (mm³/l) w p. obliczana z załączonego zestawienia natężenia [bar].

!! WSKAZKIE PRAWA ZASTRZEŻONE !!

Instytut Inżynierii Ciężkiej i Procesowej ul. Smolna 17/7 Kraków

tel. (+48) 12 628 15 00 e-mail: iicp@pwr.edu.pl http://www.iicp.pwr.edu.pl

